ЭРА v2.5 ТОО КПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» Таблица 4.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Костанайская область, Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориен-тир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с	Средневзвешенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,079191	2,1869	0,198	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0621	2,0821	0,414	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2,2233	2,0319	0,4447	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,288	2	1,44	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,2187	2	0,3645	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000018	2,0833	0,18	Да
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,0423	2	0,423	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0057	2,2368	0,114	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,0917	2	0,262	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,4408	2	0,4408	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,8221	2,0389	0,8221	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0472	2	0,0944	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		0,0532	2	0,1773	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		0,004	2	0,008	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0,0032	2	0,08	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,48716	2,1872	2,4358	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,1088	2,1402	0,2176	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

Таблица 4.3

ЭРА v2.5 ТОО КПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Костанайская область, Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь"

Код вещест-ва/ группы сумма-ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	в пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	в пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,27194/0,05439		-189/1159		0004	67		Установка сваебойная
						6001	18,5		Площадка реконструкции
						0002	10,8		Передвижной компрессор
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0221/0,00884		-189/1159		0004	66,9		Установка сваебойная
						6001	18,5		Площадка реконструкции
						0002	10,8		Передвижной компрессор
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02426/0,00364		-189/1159		0004	57,4		Установка сваебойная
						6001	35,3		Площадка реконструкции
						0002	6,7		Передвижной компрессор
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,023/0,0115		-189/1159		0004	49,4		Установка сваебойная
						6001	39,4		Площадка реконструкции
						0002	6,8		Передвижной компрессор
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,05181/0,25906		-189/1159		6001	75,8		Площадка реконструкции
						0003	18,6		Передвижной бензиновый генератор
						0002	3		Передвижной компрессор
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,18599/0,0372		-189/1159		6001	100		Площадка реконструкции
0621	Метилбензол (349)	0,04708/0,02825		-189/1159		6001	100		Площадка реконструкции
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,05464/0,00546		-189/1159		6001	100		Площадка реконструкции
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,01362/0,00068		-189/1159		0004	84,3		Установка сваебойная

	(609)								
						0002	15,7		Передвижной компрессор
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,03384/0,01184		-189/1159		6001	100		Площадка реконструкции
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,05693/0,05693		-189/1159		6001	100		Площадка реконструкции
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09393/0,09393		-189/1159		6001	84,9		Площадка реконструкции
						0003	7,7		Передвижной бензиновый генератор
						0002	3,8		Передвижной компрессор
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01323/0,00397		-189/1159		6001	100		Площадка реконструкции
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,29514		-189/1159		0004	65,6		Установка сваебойная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6001	19,8		Площадка реконструкции
						0002	10,7		Передвижной компрессор
П ы л и :									
2902	Взвешенные частицы (116)	0,01605		-189/1159		6001	100		Площадка реконструкции
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая								

	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								

Таблица 4.4

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 29.09.2023 8:03)

Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	24.2705	2.3066	нет расч.	0.2719	нет расч.	5	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.9722	0.1873	нет расч.	0.0221	нет расч.	5	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	27.5527	0.6309	нет расч.	0.0242	нет расч.	5	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3.8501	0.1719	нет расч.	0.0230	нет расч.	5	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	11.5694	0.5279	нет расч.	0.0518	нет расч.	5	5.0000000	4
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	51.4318	1.2898	нет расч.	0.1859	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	13.0187	0.3264	нет расч.	0.0470	нет расч.	1	0.6000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	13.2981	0.2375	нет расч.	0.0097	нет расч.	4	0.0000100*	1
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	15.1081	0.3788	нет расч.	0.0546	нет расч.	1	0.1000000	4
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.2576	0.1306	нет расч.	0.0136	нет расч.	2	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	9.3577	0.2346	нет расч.	0.0338	нет расч.	1	0.3500000	4
2752	Уайт-спирит (1294*)	15.7438	0.3948	нет расч.	0.0569	нет расч.	1	1.0000000	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	22.8387	0.7243	нет расч.	0.0939	нет расч.	4	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	10.1149	0.0910	нет расч.	0.0070	нет расч.	1	0.5000000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	19.0012	0.1711	нет расч.	0.0132	нет расч.	1	0.3000000	3

2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.8572	0.0077	нет расч.	0.0006	нет расч.	1	0.5000000	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	8.5720	0.0771	нет расч.	0.0059	нет расч.	1	0.0400000	-
__31	0301 + 0330	28.1206	2.4786	нет расч.	0.2951	нет расч.	5		
__ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2930	23.0586	0.2076	нет расч.	0.0160	нет расч.	1		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

4.3 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Согласно статьи 110 [1], лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории, предоставляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду, в которой в том числе указывается декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ на период реконструкции, за исключением выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции

Декларируемый год – 2024 год (7 месяцев)			
Номер источника загрязнения	**Наименование загрязняющего вещества**	**г/сек**	**т/год**
0001	Азота (IV) диоксид	0,00056	0,000083
0002	Азота (IV) диоксид	0,0842	0,0346
0003	Азота (IV) диоксид	0,0244	0,00016
0004	Азота (IV) диоксид	0,2666	0,00114
0001	Азот (II) оксид	0,000091	0,0000135
0002	Азот (II) оксид	0,0137	0,0056
0003	Азот (II) оксид	0,004	0,000021
0004	Азот (II) оксид	0,0433	0,00021
0001	Углерод	0,0002	0,000031
0002	Углерод	0,0072	0,003
0003	Углерод	0,0004	0,0000021
0004	Углерод	0,0174	0,000052
0001	Сера диоксид	0,0044	0,00067
0002	Сера диоксид	0,0112	0,0045
0003	Сера диоксид	0,0012	0,0000052
0004	Сера диоксид	0,0417	0,00021
0001	Углерод оксид	0,0101	0,0156
0002	Углерод оксид	0,0736	0,0302
0003	Углерод оксид	0,3667	0,002
0004	Углерод оксид	0,2153	0,00093
6001	Диметилбензол	0,288	0,1805
6001	Метилбензол	0,2187	0,00114
0002	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,000000052
0003	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,00000000052
0004	Бенз(а)пирен	0,0000004	0,0000000021
6001	Бутилацетат	0,0423	0,00021
0002	Формальдегид	0,0015	0,00062
0004	Формальдегид	0,0042	0,000021
6001	Пропан-2-он	0,0917	0,00047
6001	Уайт-спирит	0,4408	0,1326
0002	Углеводороды С12-19	0,0368	0,0151

0003	Углеводороды С12-19	0,0611	0,00031
0004	Углеводороды С12-19	0,1007	0,00041
6001	Углеводороды С12-19	0,3333	0,39754
6001	Взвешенные частицы	0,0472	0,000149
6001	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	0,0532	8,81425
6001	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 менее 20%	0,004	0,0926
6001	Пыль абразивная	0,0032	0,000026
Всего:		**2,9129516**	**9,73497385462**
Декларируемый год – 2025 год (6,5 месяца)			
Номер источника загрязнения	**Наименование загрязняющего вещества**	**г/сек**	**т/год**
0001	Азота (IV) диоксид	0,00056	0,000077
0002	Азота (IV) диоксид	0,0842	0,0321
0003	Азота (IV) диоксид	0,0244	0,00014
0004	Азота (IV) диоксид	0,2666	0,00106
0001	Азот (II) оксид	0,000091	0,0000125
0002	Азот (II) оксид	0,0137	0,0052
0003	Азот (II) оксид	0,004	0,000019
0004	Азот (II) оксид	0,0433	0,00019
0001	Углерод	0,0002	0,000029
0002	Углерод	0,0072	0,0028
0003	Углерод	0,0004	0,0000019
0004	Углерод	0,0174	0,000048
0001	Сера диоксид	0,0044	0,00063
0002	Сера диоксид	0,0112	0,0042
0003	Сера диоксид	0,0012	0,0000048
0004	Сера диоксид	0,0417	0,00019
0001	Углерод оксид	0,0101	0,0145
0002	Углерод оксид	0,0736	0,028
0003	Углерод оксид	0,3667	0,0018
0004	Углерод оксид	0,2153	0,00087
6001	Диметилбензол	0,288	0,1676
6001	Метилбензол	0,2187	0,00106
0002	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,000000048
0003	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,00000000048
0004	Бенз(а)пирен	0,0000004	0,0000000019
6001	Бутилацетат	0,0423	0,00019

0002	Формальдегид	0,0015	0,00058
0004	Формальдегид	0,0042	0,000019
6001	Пропан-2-он	0,0917	0,00043
6001	Уайт-спирит	0,4408	0,1232
0002	Углеводороды С12-19	0,0368	0,014
0003	Углеводороды С12-19	0,0611	0,00029
0004	Углеводороды С12-19	0,1007	0,00039
6001	Углеводороды С12-19	0,3333	0,36916
6001	Взвешенные частицы	0,0472	0,000138
6001	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	0,0532	8,18467
6001	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 менее 20%	0,004	0,086
6001	Пыль абразивная	0,0032	0,000024
Всего:		**2,9129516**	**9,03962325038**

4.4 Мероприятия по уменьшению негативного влияния на атмосферный воздух

Для уменьшения загрязнения атмосферы в процессе реконструкции необходимо выполнение следующих мероприятий:

- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы и автотранспортные средства;
- при перевозке пылящих материалов в кузовах автомобилей, материал не должен нагружаться выше бортов автомобиля и должен быть накрыт чистым брезентовым покрывалом в хорошем состоянии;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- в ветренную погоду с целью исключения пыления осуществлять увлажнение мест хранения грунта.

5 Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы

5.1 Водопотребление. Водоотведение

Водопотребление

Источник хозпитьевого водоснабжения на период реконструкции – привозная вода питьевого качества.

Вода на питьевые нужды соответствует по всем показателям гигиенических нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24.11.2022 года № ҚР ДСМ-138 [Л.21].

При численности рабочих на период реконструкции – 44 человека и проведении работ в течение 214 дней и 198 дней соответственно, в 2024 и 2025 годах потребность в воде составит:

2024 год:

$25 \times 44 \times 214 \times 10^{-3}$ = **235,4 м³,**

где: 25 – норма водопотребления на 1 работающего, л/сут. [Л.5].

2025 год:

$25 \times 44 \times 198 \times 10^{-3}$ = **217,8 м³,**

где: 25 – норма водопотребления на 1 работающего, л/сут. [Л.5].

Дополнительно для строительных нужд будет использоваться техническая вода в объеме 29661,13583 м^3, которая будет подвозиться по мере необходимости и расходоваться безвозвратно.

На период эксплуатации водопотребление не требуется.

Водоотведение

На период реконструкции хозбытовые сточные воды от рабочих будут отводиться в биотуалет с последующей откачкой спецавтотранспортом и вывозом на ближайшие очистные сооружения.

На период эксплуатации водоотведение не требуется.

5.2 Меры, предусмотренные для предотвращения и снижения воздействия на водные ресурсы

На период реконструкции подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и грунтовые воды:

– ежедневный подвоз строительных материалов без создания площадок для хранения (если это технологически возможно);

– подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;

– подрядчик обязан постоянно содержать строительную площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов;

– содержать территорию в санитарно-чистом состоянии;

– проводить регулярную уборку прилегающей территории от мусора и других загрязнений и обеспечить их ежедневный вывоз для утилизации путём сбора отходов в мешки;

– на примыкающих территориях за пределами отведенной строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;

– на участке производства работ должны иметься емкости для раздельного сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается;

– машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;

– по завершению строительных работ с территории должны быть снесены временные здания и конструкции, проведена планировка поверхности грунта, выполнены предусмотренные работы по рекультивации территории;

– параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя.

Предложенные в проекте мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод позволят снизить воздействие на окружающую среду.

6 Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы, почвы. Отходы производства и потребления

Перед началом работ по реконструкции плодородный слой почвы будет снят бульдозерами и заскладирован в бурты временного хранения. После окончания работ проектом предусмотрено проведение рекультивации нарушенных земель.

Технический этап рекультивации нарушенных земель

Технический этап рекультивации нарушенных земель включает в себя подготовку территории после любой производственной деятельности человека на земле. Проектом предусмотрено рекультивировать площадь 7,862 га. В подготовительный период технического этапа рекультивации производят рыхление плодородного слоя почвы рыхлителем за один проход. Разрыхленный плодородный слой почвы бульдозером перемещают в валы, где он будет храниться до конца реконструкции дороги. Затем плодородный слой почвы из валов перемещают бульдозером на откосы насыпи и нарушенную работами притрассовую полосу, разравнивают ровным слоем по всей поверхности.

Толщина плодородного слоя почвы под элементами существующей дороги принята, согласно разделу 405.1 «Сборника типовых технических спецификаций», 0,15 м, в остальных случаях толщина принята 0,25-0,30 м в соответствии с отчетом на инженерно-геологические изыскания. Толщина плодородного слоя почвы при вскрыше грунтового карьера 0,40 м.

Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению плодородия земель, осуществляется после технической рекультивации и производится только при рекультивации грунтового карьера на площади 2,56 га. Биологический этап рекультивации предусматривает выполнение следующих работ:

- безотвальная вспашка плугом;
- посев многолетних трав;
- послепосевная прикатка почвы кольчато-шпоровым катком.

На этом мелиоративные работы по освоению земель заканчиваются и в дальнейшем эти земли могут использоваться в сельском хозяйстве, за исключением земель в полосе отвода автомобильной дороги.

Таким образом, воздействие на земельные ресурсы будет допустимым.

6.1 Характеристика отходов производства и потребления. Виды и объемы образования отходов

Отходами являются дополнительный продукт или остатки продуктов, образу-

ющиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и неиспользуемые в непосредственной связи с этой деятельностью. В результате производственной деятельности образуются отходы производства, отходы потребления и технологические потери.

Отходы производства и отходы производственного потребления согласно ГОСТ 30772–2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами» подразделяются на отходы неиспользуемые и используемые (вторичное сырье).

Отходами производства называются остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшихся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утративших полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходами потребления называются остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции) частично или полностью утративших свои потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации.

Используемые отходы – отходы, которые используют в народном хозяйстве в качестве сырья (полуфабриката) или добавки к ним для выработки вторичной продукции или топлива как на самом производстве, где образуются отходы, так и за его пределами.

Неиспользуемые отходы, которые в настоящее время не могут быть использованы, либо их использование экономически, экологически и социально нецелесообразно. Неиспользуемые отходы подлежат складированию, захоронению.

Используемые отходы (вторичное сырье) утилизируются следующим путем:

- сдача заготовительным организациям;
- переработка на предприятии производителе;
- переработка на предприятиях своей отрасли;
- переработка на предприятиях других отраслей.

Совокупность отходов производства и потребления, которые могут быть использованы в качестве сырья для выпуска полезной продукции, называются вторичными материальными ресурсами.

Классификация отходов ведется на основании измеряемых и документируемых свойств отходов, обусловливающих возможность того, что в определенных условиях содержащиеся в составе отходов вещества, обладающие одним из опасных свойств, представляют непосредственную или потенциальную опасность для здоровья людей и окружающей среды как самостоятельно, так и при вступлении в контакт с другими веществами и отходами.

Для классификации отхода необходима его идентификация. Идентификация отхода - деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках.

Классификатор отходов - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором для удобства восприятия и хранения данные распределены и закодированы по определенным признакам в виде таблиц, графиков, описаний в соответствии с результатами классификации отходов.

Классификаторы создают (формируют) на основе анализа выделенных групп и подгрупп свойств экологической и другой опасности, ресурсной ценности отходов и других характеристик, необходимых для решения определенных задач по обращению с отходами.

Опасными отходами являются те, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью и т.д.) или содержащие возбудителей инфекционных болезней.

Классификатор отходов предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Согласно классификатору отходы классифицируются как:

- опасные;
- не опасные;
- зеркальные.

На период реконструкции будут образовываться следующие виды отходов:

- отходы бетона;
- твердые бытовые отходы (коммунальные);
- загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски);
- промасленная ветошь;
- мешки из-под семян;
- лом черных металлов.

На период эксплуатации образование отходов не предусмотрено.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

<u>Период реконструкции</u>

<u>Отходы бетона.</u>

Образуются при демонтаже железобетонных элементов водопропускных труб.

Временное хранение отходов (не более 6 месяцев) будет осуществляться в

кузове самосвала на площадке реконструкции. Вывозятся по мере образования на специализированное предприятие по договору.

Согласно ведомости объемов работ, объем отходов при демонтаже составит **90,61 т**.

2024 год

90,61 т / 13,5 месяца * 7 месяцев = **46,98 т**.

2025 год

90,61 т / 13,5 месяца * 6,5 месяца = **43,63 т**.

По агрегатному состоянию отходы твердые. По физическим свойствам – нерастворимы в воде, пожароопасны, некорозионноопасны, невзрывоопасны, по химическим – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды кремния.

Код: 170904.

Твердые бытовые отходы (коммунальные).

Отходы образуются в результате хозяйственной деятельности рабочих. ТБО в основном своем составе являются отходами потребления.

Временное хранение твердых бытовых отходов (не более 6 месяцев) будет осуществляться в мусоросборниках (контейнерах для мусора), расположенных на отведенной площадке проектируемого объекта. Вывоз будет осуществляться на ближайший полигон ТБО по договору.

В целях исключения вывоза на полигон ТБО отходов, запрещенных к приему на полигоне ТБО, таких как пластик, полиэтилен, картон, бумага, пищевые отходы и т.д., необходимо предусмотреть раздельный сбор и сортировку ТБО.

Количество отходов составит:

2024 год:

0,3/365 × 44 × 214 = 7,74 м³ × 0,25 = **1,935 тонн,**

где: 0,3 – норма накопления на одного работающего, $м^3$/год [3];

44 – численность рабочих на период реконструкции;

214 – продолжительность реконструкции, дней;

0,25 – плотность отходов, $т/м^3$.

2025 год:

0,3/365 × 44 × 198 = 7,16 м³ × 0,25 = **1,79 тонн,**

где: 0,3 – норма накопления на одного работающего, $м^3$/год [3];

44 – численность рабочих на период реконструкции;

198 – продолжительность реконструкции, дней;

0,25 – плотность отходов, $т/м^3$.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам - не обладают реакционной способностью, не содержат токсичных компонентов.

Код: 200301.

Загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски).

Представляют собой использованные железные банки из-под краски при проведении лакокрасочных работ.

Временное хранение отходов (не более 6 месяцев) будет осуществляться на площадке реконструкции в контейнерах. Вывозятся по мере образования на специализированное предприятие по договору.

Объем отходов рассчитан, исходя из количества и веса использованных пустых банок из-под краски, и составляет:

$N = \Sigma M_i \times n + \Sigma M_{ki} \times \alpha_i$, т/год,

где:

M – масса i-го вида тары, т;

n – число видов тары;

$M_к$ – масса краски в i-той таре, т/год;

α – содержание остатков краски в i-той таре в долях от $M_к$, α = 0,01.

N = 0,002 × 6 + 0,9705739 × 0,01 = **0,0217 т.**

<u>2024 год:</u>

0,0217 т / 13,5 месяца * 7 месяцев = **0,0113 т**.

<u>2025 год:</u>

0,0217 т / 13,5 месяца * 6,5 месяца = **0,0104 т**.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат оксиды железа, остатки краски, оксиды кремния.

Код: 150110*.

<u>Промасленная ветошь.</u>

Образуется в результате протирки рук рабочих. Представляют собой загрязненную ткань.

Временное хранение данного вида отходов (не более 6-ти месяцев) будет осуществляться в контейнерах. По мере накопления отходы будут подлежать сдаче в специализированное предприятие на основании договора.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши M_O, т/год, норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) по формуле п. 2.32 [Л.3]:

$$N = M_O + M + W, \text{ т/год},$$

где M = 0,12 × Мо, W = 0,15 х Мо.

Расчет образования отходов промасленной ветоши

Количество поступающей ветоши, т/год **Мо**	Норматив содержания в ветоши масел **М**	Норматив содержания в ветоши влаги **W**	Нормативное количество отхода, т/год **N**
0,03	0,0036	0,0045	**0,0381**

<u>2024 год:</u>

0,0381 т / 13,5 месяца * 7 месяцев = **0,0198 т**.

<u>2025 год:</u>

0,0381 т / 13,5 месяца * 6,5 месяца = **0,0183 т**.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионнонеопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат нефтепродукты, текстиль, влагу.

Код: 150202*.

<u>Мешки из-под семян.</u>

Данный вид отходов представляет полипропиленовые мешки, образующиеся от растарки семян.

Временное хранение данного вида отходов (не более 6-ти месяцев) будет осуществляться в контейнерах, установленный на специально оборудованной площадке. По мере накопления отходы будут подлежать сдаче в специализированное предприятие на основании договора.

Всего предполагается использовать 5676,714 кг семян. При весе одного полного мешка 20 кг количество мешков будет 284 штуки.

При весе одного пустого мешка 0,5 кг объем отходов составит:

284 * 0,5 * 10^{-3} = **0,142 т**.

<u>2024 год:</u>

0,142 т / 13,5 месяца * 7 месяцев = **0,074 т**.

<u>2025 год:</u>

0,142 т / 13,5 месяца * 6,5 месяца = **0,068 т**.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам - не обладают реакционной способностью.

Код: 150102.

<u>Лом черных металлов</u>.

Образуется в результате демонтажа металлических дорожных знаков, стоек и металлических элементов водопропускных труб.

Временное хранение данного вида отходов (не более 6-ти месяцев) будет осуществляться в специальных контейнерах. По мере накопления отходы будут подлежать сдаче в специализированные предприятия по приемке и переработке металлолома на основании договора.

Количество отходов составляет **8,992 т** согласно ведомостям объемов работ.

<u>2024 год:</u>

8,992 т / 13,5 месяца * 7 месяцев = **4,663 т**.

<u>2025 год:</u>

8,992 т / 13,5 месяца * 6,5 месяца = **4,329 т**.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – не-

растворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат, загрязняющие вещества могут появиться при длительном хранении на открытой площадке (продукты коррозии), либо при попадании в металлолом источников ионизирующего излучения.

Код: 170405.

Дорожная одежда от разборки объездной дороги, а также демонтируемое асфальтобетонное покрытие в полном объеме используются для досыпки и укрепления обочин, т. е. никуда не вывозятся и повторно используются на участке реконструкции.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации. По окончанию реконструкции прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Общие данные об отходах сведены в таблицы 6.1 и 6.2.

Данные об объемах, составе, видах отходов деятельности

Таблица 6.1

Цех, установка, сооружение	Узел технологической схемы (наим-е и позиция, где получается отход), наим-е отходов	Кол-во отходов		Физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)	Химическое загрязнение, классификация отхода	Периодичность (режим подачи отходов)	Способ хранения отходов	Способ утилизации, обезвреживания, уничтожения отходов (или предприятие на которое передаются отходы)
		В сутки	В год					
Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узунколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км	Отходы бетона	–	2024 г. – 46,98 т 2025 г. – 43,63 т	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Оксиды кремния, не опасные отходы	По мере накопления	Кузов самосвала	Специализированное предприятие
	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	–	2024 г. – 1,935 т 2025 г. – 1,79 т	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Не содержат химического загрязнения, не опасные отходы	По мере накопления	Контейнеры	Полигон ТБО
	Загрязненные упаковочные материалы (из-под краски)	–	2024 г. – 0,0113 т 2025 г. – 0,0104 т	Твердые, нерастворимые, пожароопасные, коррозионноопасные	Оксиды железа, полимеры, опасные отходы	По мере накопления	Контейнеры	Специализированное предприятие
	Промасленная ветошь	-	2024 г. - 0,0198 т 2025 г. – 0,0183 т	Твердые, нерастворимые, пожароопасные, коррозионнонеопасные	Нефтепродукты, текстиль, влага, опасные отходы	По мере накопления	Контейнер	Специализированное предприятие
	Мешки из-под семян	–	2024 г. - 0,074 т 2025 г. – 0,068 т	Твердые, нерастворимые, пожароопасные, некоррозионноопасные	Полимеры не опасные отходы	По мере образования	Контейнер	Специализированное предприятие
	Лом черных металлов	-	2024 г. – 4,663 т 2025 г. – 4,329 т	Твердые, нерастворимые, непожароопасные, коррозионноопасные	Оксиды железа, не опасные отходы	По мере накопления	Контейнеры	Специализированное предприятие

Декларируемое количество опасных отходов на период реконструкции

Таблица 6.2

Декларируемый год – 2024 год (7 месяцев)		
Наименование отхода	**Количество образования, т/год**	**Количество накопления, т/год**
Загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски)	0,0113	0,0113
Промасленная ветошь	0,0198	0,0198
Всего:	**0,0311**	**0,0311**
Декларируемый год – 2025 год (6,5 месяца)		
Наименование отхода	**Количество образования, т/год**	**Количество накопления, т/год**
Загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски)	0,0104	0,0104
Промасленная ветошь	0,0183	0,0183
Всего:	**0,0287**	**0,0287**

Декларируемое количество неопасных отходов на период реконструкции

Таблица 6.3

Декларируемый год – 2024 год (7 месяцев)		
Наименование отхода	**Количество образования, т/год**	**Количество накопления, т/год**
Отходы бетона	46,98	46,98
ТБО	1,935	1,935
Мешки из-под семян	0,074	0,074
Лом черных металлов	4,663	4,663
Всего:	**53,652**	**53,652**
Декларируемый год – 2025 год (6,5 месяца)		
Наименование отхода	**Количество образования, т/год**	**Количество накопления, т/год**
Отходы бетона	43,63	43,63
ТБО	1,79	1,79
Мешки из-под семян	0,068	0,068
Лом черных металлов	4,329	4,329
Всего:	**49,817**	**49,817**

6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвенного покрова отходами

Для предотвращения загрязнения почвы отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- ежедневная уборка площадки реконструкции;

- сбор отходов и вывоз их для утилизации либо размещения по установленной схеме;

- сбор, хранение, размещение отходов в период реконструкции в специальные контейнеры;

- ежедневный подвоз строительных материалов без создания площадок для хранения непосредственно на объекте реконструкции (если это технологически возможно);

- передислокация всех технологических транспортных средств с участка реконструкции.

7 Вредные физические воздействия

Под вредным физическим воздействием на атмосферный воздух и их источников понимают вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду.

Шум. Всякий нежелательный для человека звук является шумом. Интенсивное шумовое воздействие на организм человека неблагоприятно влияет на протекание нервных процессов, способствует развитию утомления, изменениям в сердечно-сосудистой системе и появлению шумовой патологии, среди многообразных проявлений которой ведущим клиническим признаком является медленно прогрессирующее снижение слуха.

Обычные промышленные шумы характеризуются хаотическим сочетанием звуков. В производственных условиях источниками шума являются работающие станки и механизмы, ручные, механизированные и пневмоинструменты, электрические машины, компрессоры, кузнечно-прессовое, подъемно-транспортное, вспомогательное оборудование (вентиляционные установки, кондиционеры) и т.д.

Технологические процессы при строительстве дорог являются источником интенсивного шума, который может отрицательно действовать на человека.

Интенсивность внешнего шума дорожных машин и механизмов зависит от типа рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы до жилой застройки.

Шум, образующийся в ходе строительства, носит временный, локальный и непостоянный характер. Работа строительной техники предусмотрена только при выполнении определенных видов работ.

Для обеспечения допустимых уровней шума планом ремонтных работ должно исключаться выполнение работ в ночное время.

Для звукоизоляции двигателей дорожных машин следует применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий шум машин можно снизить на 5 дБА. Сниже-

ние шума от дорожно-строительных и транспортных машин достигается за счет конструктивного изменения шумообразующих узлов или их звукоизоляции от внешней среды, а также применением технологических процессов с меньшим шумообразованием.

Минимальное шумовое воздействие будет достигнуто при движении автотранспорта с оптимальной скоростью 40 км/ч.

Уровень шума при выполнении проектных решений будет в пределах установленных норм.

Вибрация. Под вибрацией понимают механические, часто синусоидальные, колебания системы с упругими связями, возникающие в машинах и аппаратах при периодическом смещении центра тяжести какого-либо тела от положения равновесия, а также при периодическом изменении формы тела, которую оно имело в статическом состоянии.

Вибрацию по способу передачи на человека (в зависимости от характера контакта с источниками вибрации) подразделяют на местную (локальную), передающуюся чаще всего на руки работающего, и общую, передающуюся посредством вибрации рабочих мест и вызывающую сотрясение всего организма. В производственных условиях не редко интегрировано действует местная и общая вибрации.

Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к преждевременному утомлению, снижению производительности труда, росту заболеваемости и, нередко, к возникновению профессиональной патологии – вибрационной болезни.

Наиболее опасная частота общей вибрации лежит в диапазоне 6-9 Гц, поскольку она совпадает с собственной частотой колебаний тела человека (˜6 Гц), его желудка (˜8 Гц). В результате может возникнуть резонанс, который приведет к механическим повреждениям или разрыву внутренних органов.

Электромагнитные поля. Введение Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) термина «электромагнитное загрязнение среды» отражает новые экологические условия, при которых население в экономически развитых странах постоянно живет в электромагнитных полях антропогенной природы.

На нынешнем этапе развития научно-технического прогресса на первый план выходит антропогенное электромагнитное загрязнение, обусловленное увеличением «плотности» искусственных электромагнитных полей (ЭМП). Отрицательное воздействие этих полей человека на те, или иные компоненты экосистем прямо пропорционально напряженности поля и времени облучения. Уже при напряженности поля, равной 1000 В/м, при продолжительном воздействии у человека и животных при отсутствии мер защиты нарушаются эндокринная система, обменные процессы, функции головного и спинного мозга и др.

Линии электропередач со своими подстанциями создают в окружающем пространстве электромагнитное поле, напряженность которого снижается по мере удаления от источников. В настоящее время магнитная составляющая электромагнит-

ного поля промышленной частоты 50 Гц для населения не нормируется, поэтому регламентируется электрическая составляющая этого поля.

Для предотвращения вредного воздействия электрического поля на население его напряженность не должна превышать предельно допустимых уровней, которые в зависимости от места нахождения людей имеют разные значения.

На период реконструкции источники электромагнитного воздействия отсутствуют.

8 Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

Атмосферный воздух

На период реконструкции будет происходить выделение загрязняющих веществ в атмосферу при использовании строительной техники, выемочно-погрузочных, лакокрасочных и буровых работах, при работе дрели, отрезной пилы и шлифовального станка, при использовании битума, при укладке асфальтобетона, при работе передвижных дизельного компрессора, битумного котла, бензинового генератора и сваебойной установки.

В атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, углеводороды предельные С12-19, бенз(а)пирен, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%, пропан-2-он, бутилацетат, метилбензол, диметилбензол, взвешенные частицы, формальдегид, уайт-спирит, пыль абразивная.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составляют 100,644077105 т, из них нормируемых – **18,774597105 т**.

Воздействие на атмосферный воздух на период реконструкции является допустимым и не превышает 1 ПДК на границе жилой зоны по всем загрязняющим веществам.

Водные ресурсы

В качестве источника питьевого водоснабжения на период реконструкции будет привозная вода питьевого качества. Сточные воды будут собираться в биотуалет с последующей откачкой спецавтотранспортом и вывозом на ближайшие очистные сооружения.

На период эксплуатации прямое воздействие на поверхностные водоемы отсутствует.

При выполнении ряда мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод, определенных ранее, и выполнении требований рабочего проекта, влияние на подземные воды будет допустимым.

Физические воздействия

Технологические процессы при реконструкции являются источником интенсивного шума, который может отрицательно действовать на человека.

Минимальное шумовое воздействие будет достигнуто при движении автотранспорта с оптимальной скоростью 40 км/ч.

Уровень шума при выполнении проектных решений, будет допустимым.

В районе реконструкции природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет.

Участок реконструкции в целом располагаются на значительном расстоянии от жилой зоны. Ближайшее расстояние до жилых домов с. Узунколь составляет около 200 м в северо-западном направлении. Таким образом, уровень шумового воздействия на население будет допустимым.

Вибрационное воздействие от проводимых работ на окружающую среду будет допустимым.

Земельные ресурсы и почвы, отходы производства и потребления

На период реконструкции предусмотрено накопление образующихся отходов в специальных контейнерах и ежедневный вывоз отходов в места, разрешенные для их обезвреживания и захоронения.

Перед началом работ плодородный слой почвы будет снят бульдозерами и заскладирован в бурты временного хранения. После окончания работ проектом предусмотрено проведение рекультивации нарушенных земель.

Таким образом, воздействие на земельные ресурсы будет допустимым.

Растительный покров

На площадке реконструкции растительный покров, представленный зелеными насаждениями, растительными сообществами, относящимися к редким, эндемичным и занесенным в Красную книгу, отсутствует.

Согласно сведениям КГУ «Узункульское УЛХ» на участке дороги 2,6-12,6 км «Узункуль-Сарыколь» по координатам: широта - 53°59'30.88"С, долгота - 65°21'55.66"В произрастает ива на площади 4,4 га квартал 59, выдел 19 Новопокровского лесничества. По остальным координатам государственного лесного фонда не имеется.

Стоит отметить, что проектом предусмотрена реконструкция существующей автомобильной дороги. Проектное осевое положение трассы везде совпадает с осевым положением существующей дороги. Соответственно, при реконструкции существующей автодороги вырубка деревьев не понадобится, и никакого воздействия на лесной фонд оказываться не будет.

Проектом предусмотрен засев травами откосов насыпи с целью их укрепления.

В связи с чем воздействие на растительный покров будет допустимым.

Животный мир

Согласно сведениям КГУ «Узункульское УЛХ» на участке дороги 2,6-12,6 км «Узункуль-Сарыколь» путей миграции краснокнижных животных не имеется.

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что на участке рабочего проекта «Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узунколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км» согласно предоставленным учетным данным охотпользователей, на этой терри-

тории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: гусь-пискулька, краснозобая казарка, лебедь-кликун, степной орел, могильник, орлан-белохвост, серый журавль, журавль-красавка, стрепет.

Стоит отметить, что проектом предусмотрена реконструкция существующей автомобильной дороги. Проектное осевое положение трассы везде совпадает с осевым положением существующей дороги. Следовательно, из-за постоянного шума от проезжающего автотранспорта по существующей автодороге животные и птицы не будут организовывать на этой территории места своего обитания. Соответственно, никакого воздействия на животный мир при проведении реконструкции оказываться не будет.

Максимальное влияние на группировки наземных животных оказывают такие виды работ, как изъятие площади земель под промплощадки, склады материалов и вспомогательных объектов, внедорожное использование транспортных средств, складирование вспомогательного оборудования, а также производственный шум, служащий фактором беспокойства как для многих видов млекопитающих, так и для птиц, особенно в период гнездования.

Последствиями для животного мира от влияния этих факторов являются:

- трансформация среды обитания из-за отчуждения площадей и изменения кормовой базы;
- изменение численности популяций;
- сенсорное беспокойство от присутствия человека и работающей техники;
- трансформация видового состава фауны за счет появления сукцессионных видов.

Определенное воздействие на животный мир будут оказывать также выбросы в атмосферу от передвижных и стационарных источников.

В целях снижения возможного воздействия на животный мир предлагаются следующие мероприятия:

- ограничение доступа животных на строительную площадку путем установки ограждений;
- экологическое просвещение персонала и местного населения, а также максимально возможное уменьшение фактора беспокойства;
- пропаганда охраны животного мира и бережного отношения к существующей фауне;
- профилактика лесных и луговых пожаров;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под реконструкцию;
- исключить возможности попадания в природную экосистему строительных материалов, мусора и горюче-смазочных материалов. На строительной площадке должны быть предусмотрены места для их складирования, а также специально оборудованные места для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод.

С целью минимизации возможных негативных последствий антропогенного влияния на животный мир необходимо избегать:

- беспорядочного передвижения автотранспорта по естественным ландшафтным разностям;
- использование автотранспорта в ночное время;

- доступа животных к местам слива сточных вод и хранения ГСМ и других материалов.

Для реализации указанных мероприятий по охране растительного и животного мира рабочим проектом предусмотрено финансирование в размере 66017665 тенге.

При выполнении всех предусмотренных мероприятий влияние от реконструкции будет допустимым.

Социальная сфера

В период реконструкции подрядная организация будет обеспечена трудовыми ресурсами, представленными местным населением.

Для рабочих будут предоставлены все условия: развитая существующая транспортная сеть, обеспеченность пунктами питания, индивидуальными средствами защиты, медицинским обслуживанием.

При нормальных условиях оказываемое влияние на условия жизни местного населения находится в пределах допустимых норм, так как воздействие на поверхностные водоемы, растительный и животный мир отсутствует либо минимально, на почвенный покров, подземные воды, атмосферный воздух является допустимым.

Возникновение аварийных ситуаций, влияющих отрицательно на окружающую среду, предупреждается инструктажем по технике безопасности.

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории удовлетворительное. В процессе реконструкции изменения санитарно-эпидемиологического состояния и состояния окружающей среды не произойдет, так как выполняются мероприятия по содержанию территории в надлежащем состоянии, правильному хранению промышленных и коммунальных отходов.

Состояние экологических систем

В современной динамике экосистем области природно-антропогенные процессы превалируют, так как вследствие интенсивной хозяйственной деятельности в регионе чисто природные процессы вычленить невозможно. Они лишь являются фоном, на который накладываются антропогенные факторы, приводящие к деградации экосистем.

Антропогенные процессы непосредственно связаны с хозяйственной деятельностью человека на рассматриваемой территории. Они вызваны влиянием разнообразных антропогенных факторов, вызывающих механическое (выпас, сенокошение, уничтожение) и химическое (загрязнение окружающей природной среды) повреждение растительности и других компонентов экосистем (почв, животного мира и др.)

Основными химическими загрязняющими субстанциями, влияющими на растительность и другие компоненты экосистем (прямо и опосредованно) на территории области, являются выбросы твердых и газообразных веществ в атмосферу, сточные воды, отвальный шлам, твердые отходы (пыль, зола, Al_2O_3, Fe_2O_3, SiO_2, Na_2O, CaO и др.). В газообразном виде в атмосферу выбрасываются оксиды серы, углерода и азота, ацетон, аммиак, азотная и соляная кислоты, а также соединения олова, свинца, хрома, меди и других металлов, углеводороды, фториды, фтористый водород, аэрозоль серной кислоты и др.

Механическое воздействие на почвенно-растительный покров характерно для всех селитебно-промышленных комплексов.

Растительный покров рассматриваемой территории подвержен кумулятивному эффекту влияния комплекса факторов, характерных для антропогенного ландшафта.

Растительность территорий, нарушенных при строительстве или реконструкции, заменяется вторичными группировками или искусственными фитоценозами (зеленые насаждения). На участках, прилегающих к предприятию, промышленным площадкам наблюдается антропогенная трансформация растительности, выражающаяся в полной или частичной смене естественных растительных сообществ антропогенно-производными группировками.

Состояния растительности и животного мира, а так же других компонентов экосистемы, в условиях антропогенно-измененной окружающей среды на территории участка реконструкции оценивается как допустимое.

Воздействие на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров на период реконструкции является допустимым.

Влияние физических факторов воздействия проводимых работ на окружающую среду оценивается как допустимое.

Отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье человека от эксплуатации проектируемого объекта

Разработанный проект предусматривает реконструкцию автомобильной дороги. Проектируемые работы не являются экологически опасным видом деятельности.

9 Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Экологический риск может быть вызван чрезвычайными ситуациями природного и антропогенного, техногенного характера. Вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдалённых неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду, отсутствует. Вероятности наступления событий, имеющих неблагоприятные последствия для состояния окружающей среды, здоровья населения, деятельности предприятия и вызванного загрязнением окружающей среды, нарушением экологических требований, чрезвычайными ситуациями природного характера маловероятно.

В целях сокращения возможного риска и масштабов аварий, оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации на должен быть разработан, утвержден и действовать план ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

Согласно п. 4 ст. 127 Экологического кодекса РК плата за негативное воздействие на окружающую среду в пределах количества эмиссий, задекларированного объектом III категории в декларации о воздействии на окружающую среду, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан.

Ставки платы определяется исходя из размера месячного расчетного показателя (далее – МРП на 2024 год – 3692 тенге), установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете, с учетом положений Налогового кодекса РК [17] и [16].

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду представлен в таблицах 6.4 и 6.5.

Таблица 6.4

Наименование вещества	Выбросы вещества, т/год	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	МРП	Плата, тенге
Азота (IV) диоксид	0,06936	20	3692	5122
Азот (II) оксид	0,011266	20	3692	832
Углерод	0,005964	24	3692	528
Сера диоксид	0,01041	20	3692	769
Углерод оксид	0,0939	0,32	3692	111
Диметилбензол	0,3481	0,32	3692	411
Метилбензол	0,0022	0,32	3692	3
Бенз(а)пирен	0,000000105	996,6	3692	0
Бутилацетат	0,0004	0,32	3692	0
Формальдегид	0,00124	332	3692	1520
Пропан-2-он	0,0009	0,32	3692	1
Уайт-спирит	0,2558	0,32	3692	302
Алканы С12-19	0,7972	0,32	3692	942
Взвешенные частицы	0,000287	10	3692	11
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	16,99892	10	3692	627600
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0,1786	10	3692	6594
Пыль абразивная	0,00005	10	3692	2
Итого:				**644748**

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду от автотранспортных средств

Таблица 6.5

Наименование топлива	Расход, тонн	Ставка за 1 тонну использованного топлива (МРП)	МРП	Плата, тенге
Бензин	56,5882	0,66	3692	**137890**
Дизтопливо	222,89513	0,9	3692	**740636**
Итого:				**878526**

Общая плата за негативное воздействие на окружающую среду на период реконструкции составит 1523274 тенге.

10. Организация контроля за состоянием окружающей среды

Мониторинг состояния окружающей среды является важнейшим инструментом, поддерживающим управление экологической безопасностью.

Основными целями производственного экологического контроля являются обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики

Казахстан и сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека.

Организация мониторинга, объем затрат, необходимых на его реализацию, зависит от целей и задач, которые перед ним ставятся:

- контроль за полнотой и точностью выполнения, включенных в проектную документацию положений и мероприятий по мерам исключения и смягчения воздействий на окружающую среду;
- надзор за выполнением природоохранных мероприятий;
- контроль соблюдения строительной организацией во время строительных работ требований природоохранного законодательства, нормативных документов, технических условий, санитарных норм и требований проекта;
- фиксация всех случаев происшествий, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду с выработкой предложений по предотвращению негативных последствий.

На период реконструкции необходимо строго следить за соблюдением техники безопасности и поддержанием в исправном состоянии технических средств, механизмов и оборудования, предусмотренных проектом.

Для соблюдения экологических требований и норм Республики Казахстан по предотвращению возможного загрязнения окружающей среды, необходимо проведение политики управления отходами.

Целесообразность в проведении инструментальных замеров на период реконструкции отсутствует. Таким образом, контроль за соблюдением нормативов ПДВ на всех источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции предлагается вести расчетным методом, исходя из количества использованного сырья, производительности и времени работы технологического оборудования.

Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и окружающей природной среды. Составной частью данной политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Сбор и временное хранение всех образующихся в период реконструкции отходов осуществляется в специально отведенных местах в соответствии с их классификацией.

Периодичность вывоза отходов с площадки реконструкции - по мере накопления.

Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) осуществляется специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Удаление отходов производится с учетом классификации отходов. Вывоз отходов осуществляется на сельскую свалку и спецпредприятия.

11. Выводы

Проведенная экологическая оценка показала, что воздействие на окружающую среду в рамках реализации данного проекта признано несущественным, так как:

- воздействие на окружающую среду не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы – ничего из вышеперечисленного не выявлено в рамках проведения экологической оценки;
- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды – превышений ПДК не выявлено;
- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая:
- состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности – проведенный расчет оценки риска для здоровья населения не выявил негативных изменений, места туризма, отдыха, культовые сооружения отсутствуют;
- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов – не выявлено в рамках проведения экологической оценки;
- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду – не оказывает трансграничное воздействие;
- не приведет к потере биоразнообразия – проектом не предусмотрен снос зеленых насаждений. Кроме того, проектом предусмотрен засев травами откосов насыпи с целью их укрепления.

Список использованной литературы

1. Экологический кодекс РК 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

2. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

3. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 года № ҚР ДСМ-70.

5. СП РК 4.01-101-2012. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.

6. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314.

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100–п.

8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

9. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004.

10. РНД 211.2.01-97. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

11. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ГОСКОМГИДРОМЕТ, 1986 г.

12. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

13. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63.

14. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004.

15. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004.

16. Решение маслихата Костанайской области от 2 марта 2018 года № 245 «О

повышении ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

17. Налоговый кодекс Республики Казахстан.

18. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2.

19. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

20. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе асфальтобетонных заводов. Приложение № 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

21. Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 24.11.2022 г. № ҚР ДСМ-138.

22. РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

23. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ҰЗЫНКӨЛ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
УЗУНКОЛЬСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

19 мая 2023 года
Ұзынкөл ауылы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 35
село Узунколь

О предоставлении права временного безвозмездного землепользования, на неделимый земельный участок из земель, расположенных на территории Узункольского района, государственному учреждению «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» для реконструкции автомобильной дороги областного значения «Узунколь-Сарыколь» 2,6-12,6 км

В соответствии с подпунктом 1) статьи 17 с пунктом 1) статьи 36, 43 Земельного кодекса Республики Казахстан, подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в РеспубликеКазахстан» и на основании протокола земельной комиссии, землеустроительного проекта, акимат Узункольского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить государственному учреждению «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» для реконструкции автомобильной дороги областного значения «Узунколь-Сарыколь» 2,6-12,6 км право временного безвозмездного землепользования сроком на 5 лет на неделимый земельный участок из земель, расположенных на территории Узункольского района общей площадью – 29,7987 га.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима района.

3. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким района **А. Ажанов**

Қоғамның Қостанай облысы бойынша филиалы Ұзынкөл ауданының бөлімі
Өтініш № 0022023201695
Тіркелген күні 07.09.2023
Тіркелген уақыты
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекенжайы:
Тіркеуші (маман)
Колы
Бөлім басшысы
Колы

Бланк сериялық нөмірсіз ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБылАДы. Қағаз бабына қажетті көшірмелер тиісінше данада жасалады, бөлінбеген тартіппен ЕШКІМНІҢ ЕСЕПКЕ АЛЫНАДЫ.
Бланк без серийного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Копии при служебной необходимости делаются в ограниченном количестве, ЗАВЕРЯЮТСЯ и УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.

003506

УАҚЫТША ӨТЕУСІЗ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ ҚҰҚҰҒЫН БЕРЕТІН ШАРТ

Ұзынкөл а. «22» мамыр 2023 ж. № 173

Бірінші тараптан, бұдан әрі Жалға беруші деп аталатын **«Ұзынкөл ауданының жер қатынастары бөлімі» ММ** басшысы А. Досмағамбетұлы атынан **«Қостанай облысы әкімдігінің жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы » ММ** екінші тараптан, бұдан әрі Жалға алушы деп аталатын біз, төменде қол коюшылар, төмендегі туралы осы Шартты жасадық:

1.ШАРТТЫҢ МӘНІ

1.1. Жалға беруші жалға алушыға өзіне тиеселі мемлекеттік меншіктегі құқығындағы жер учаскесін **2023 жылғы 19.05 № 35 Ұзынкөл ауданы әкімінің қаулысы** негізінде осы шартқа тіркелген жер учаскесінін жер пайдалану құқығын беретін акт беріледі.

1.2. Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері:

Мекен-жайы **Қостанай облысы, Ұзынкөл ауданы ,_Ұзынкөл ауылдық округі, 2,6-12,6 км «Ұзынкөл – Сарыкөл» облыстық маңызы бар автомобиль жолын**

***Кадастрлық нөмірі (код)* - 12-184-031-193**

Жалпы көлемі – 29,7987гек

нысаналы мақсат: **2,6-12,6 км «Ұзынкөл –Сарыкөл» облыстық маңызы бар автомобиль жолын қайта жанарту үшін**

пайдаланудағы шектеу және жүктеме артылуы: **жоқ**

бөлінуі немесе бөлінбеуі: **бөленбейтін**

2.ЖЕР ҮШІН ТӨЛЕМ

2.1. Жыл сайынғы жалгерлік төлем **_жер салығы___**мөлшерінде төленеді

Жалдау төлемінің мөлшері Қазақстан Республикасының Салық кодексіне сәйкес белгіленген.

3. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

3.1. ***Жалға алушының,*** Қазақстан Респбликасының Жер Кодекісінің 64 бабына сәйкес:

1) Жер учаскесін оның нысанасынан туындайтын максатта пайдалана отырып жерде дербес шаруашылық жүргізуге;

2) Ауыл шаруашылығы және өзге дақылдар мен көшеттердің егістеріне және отырғызылған көшеттерге өндірілген ауыл шаруашылық өнімі мен жер учаскесін пайдалану нәтижесінде алынған өзге де өнімге және оны өткізуден түскен табысқа меншік шаруашылық жүргізу, оралымды басқару;

3) Өз шаруашылығының қажеттері үшін жер учаскесіндегі бар құмды, сазды, қиыршық тасты және басқа да жалпы таралған пайдалы қазбаларды, шымтезекті, екпелерді жерүсті және жерасты суларын кейіннен мәмілелер жасау ниетін көздемей, белгіленген тәртіппен пайдалану, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы касиеттерін пайдалану;

4) жер учаскесі мемлекеттік қажеттер үшін алып қойылған (сатып алынғанда) жағдайда келтірілген залалды толық көлемінде өтетіп алу;

5) Жерді аймакка бөлуді ескеріп,меншік,шаруашылық жүргізу, оралымды басқару құқығымен жер учаскесінің нысаналы мақсатына қайшы келмейтін тұрғын үәлер, өндірістік, тұрмыстық және өзге де үйлер (құрылыстар,ғимараттар) салу;

6) Белгіленген құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық және өзге де арнаулы талаптарға сәйкес суландыру, құрғату және өзге де мелиоративтік жұмыстар жүргізуге, тоғандар мен басқа да суаттар жасау құқығы бар.

3.2. Осы бөлімнің 1-тармағындағы 2;3;5;6 – тармақшаларында козделген шарттар тараптардың келісімі бойынша өзгертілуі мүмкін.

3.3. ***Жалға алушы:***

1) Жерді оның негізгі нысаналы мақсатына сәйкес және шартта белгіленген тәртіпте пайдалануға;
2) Тиісті санитариялық және экологиялық талаптарға сәйкес келетін өндіріс технологиясын қолдануға, халықтың денсаулығы мен қоршаған ортаға зиян келтірілуіне, өздері жүзеге асыратын шаруашылық және өзге де қызмет нәтижесінде санитариялық-эпидемиологиялық, радиациялық және экологиялық жағдайдың нашарлатылуына жол бермеу;
3) Осы Кодекстің 140-бабында көзделген жер қорғау жөніндегі шараларды жүзеге асыруға;
4) Жер салығын, жер учаскелрін пайдалану, ақысы мен заңдар мен шартта көзделген басқа да төлемдерді уақтылы төлеуге;
5) Жан-жануар дүниесін орман, су және басқа да табиғи ресурстарды пайдалану тәртібін сақтауға, жер учаскесінде орналаскан, заңдарға кес мемлекет қорғайтын тарих, саулет ескерткіштері
6) археологиялық мұра мен басқа да субъектілерді коргауды камтамасыз етуге;
7) Жердің жай-күйі мен пайдаланылуы туралы жер заңдарында белгіленген мәліметтерді мемлекеттік органдарға уақтылы табыс етіп отыруға;

8) Басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбауға
9) Топырақтың құнарлығын ластану, қоқыстану, азып-тозу және нашарлау, сондай-ақ топырақтың құнарлы қабатын сыдырып алу оның біржола жоғалуын болғызбау үшін қажет болған жағдайларды қоспағанда, басқа тұлғаларға сату немесе беру мақсатымен құнарлы қабатты сыдырып алуға жол бермеуге;
10) Осы Кодексте көзделген тәртіппен сервитуттар берілуін қамтамасыз етуге міндетті;
11) Жалдау мерзімі аяқталғанда жер учаскесін жарайтын күйінде нысаналы мақсаты бойынша пайдалану үшін қайтару;

3.4. Жер учаскесін пайдаланудың нысаналы мақсаты мен режимін, сервитуттарды және нормативтік құқықтық актілер негізінде белгіленген басқа да пайдалану талаптарын жер учаскесі меншік иесінің немесе жер пайдаланушының өз бетімен өзгертуіне болмайды.

3.5 Жер учаскесін кепілге беру ҚР Жер крдексінің 33, 37, 76, б.б. сәйкес жүзеге асырылады.

3.6 «Жалға алушы»

1) Жерді қорғау және жерді ұтымды пайдалануға жалға беруші бақылау жасайды;
2) Жалға алушы шаруашылық қызметінің нәтижесінде жердің құнарлығының нашарлығына және экологиялық жағдайына толық шығынын өтейді;
3) Жер учаскесінің жағдайын шарт уақытының бітуі бойынша және акт қабылдауымен бағаланады;

3.7 Жер учаскесін жоба құжаттарына сәйкес күйінде беруге міндетті;

4.ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ

4.1 Шарттың талабын бұзғаны үшін тараптар Қазақстан Республикасының қолданылып жүрген заңдарына сәйкес жауапкершілуікте болады.

4.2 Тез мерзім уақытында бұзу тәртіб шартын екі жақтың келісімімен жіберілсін

4.3 Жалға алушы жер учаскесін бір жыл уақытында нысаналы мақсатында пайдаланбай және 3 б. 2 тармағының ескеруімен өз міндетін бұзған кезде Қазақстан Ресрубликасының Жер Кодекісінің 35 б.4 тармақшасына сәйкес екі жақтың келісімімен Жалға беруші тез мерзім уақытында шартты бұзу тәртібіне құқық береді;

5. ДАУЛАРДЫ ҚАРАУ ТӘРТІБІ

5.1. Шарт бойынша туындайтын немесе оныің қолданылуымен байланысты кезкелген келіспеушіліктер мен талаптар тараптар арасындағы келіссөздер мен шешіледі.

5.2. Келіссөз жолымен шешілуі мүмкін емес шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде шешіледі.

6. ШАРТТЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ

Шарт 19.05.2028 жылға дейін жасалды және оны тіркеуші органда (егер жер пайдалану мерзімі бір жылдан асатын болса) тіркелген сәттен бастап өз күшіне енеді.

Шарт 2028 жылғы 19 мамыр дейін қолданылады.

Осы шарттың 3-бөліміндегі 3 және 4,5,7 – тармақтарда және 4 бөліміндегі 2,3 тармақтарда белгіленген талаптар сақталмаған жағдайда, шартының талаптарын өзгертуге, оны бұзуға жол беріледі.

Шарт үш дана етіп жасалды, оның бір данасы Жалға алушыға, екіншісі Жалға берушіге қалғандары мемлекеттік органдардың сұрауы бойынша беріледі.

7. Тараптардың заңды мекен-жайлары мен деректемелері

«Жалға беруші»	*«Жалға алушы»*
«Ұзынкөл ауданының жер қатынастары бөлімі» ММ Орналаскан жері: Қостанай облысы, Ұзынкөл а. Ғ.Мусрепов к. 14 үй.	**«Қостанай облысы әкімдігінің жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» ММ** БСН20240002086
_____ А. Досмағамбетұлы	_____ Токмурзин Р.Е.

5.09.2023 ж жүрген № 01/15сенімхаттың негізінде

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Костанай облысы бойынша филиалының Ұзынкөл ауданының халыққа қызмет көрсету бойынша бөлімі

Мәміле жасаған тұлғалардың (олардың уәкілетті өкілдерінің) қолының түпнұсқалығын, олардың әрекет қабілеттілігі (құқық қабілеттілігі), сондай-ақ олардың ерік білдіруіне сәйкестігін тексеру тексерілді

Қызметкердің Т.А.Ә.	қолы	күні
Бектембаева С.		07.09.2023

ДОГОВОР
временного безвозмездного пользования земельным участком

с.Узунколь № 173 «22» мая 2023 г

Мы, нижеподписавшиеся **ГУ «Отдел земельных отношений Узункольского района»**, в лице руководителя А. Досмагамбетулы именуемый в дальнейшем ***«Арендодатель»***, с одной стороны **ГУ « Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»** именуемое в дальнейшем ***«Арендатор»***, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1.Предмет договора

1.1. ***«Арендодатель»*** предоставляет ***«Арендатору»*** принадлежащий ему на правах государственной собственности земельный участок на основании постановления акимата Узункольского района №35 от 19.05.2023 года

в границах согласно акту на право землепользования.

1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:

адрес: **Костанайская область, Узункольский район, Узункольский сельский округ, автомобильная дорога областного значения «Узунколь –Сарыколь»2,6-12,6 км.**

кадастровый номер (код) **12-184-031-193**

Общая площадь – **29,7987га**

целевое назначение: **для реконструкции автомобильной дороги областного значения «Узунколь – Сарыколь» 2,6-12,6 км.**

ограничения в использовании и обременения: **нет.**

делимость или неделимость: **неделимый**

2.Плата за землю

Ежегодная арендная плата взимается в размере **ежегодного земельного налога**

Размер арендной платы установлен в соответствии с Налоговым кодексом Республики Казахстан.

3. Права и обязанности сторон

3.1. ***«Арендатор»*** *имеет право*, согласно ст.64 Земельного кодекса Республики Казахстан:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2) собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления на посевы и посадки сельскохозяйственных и иных культур и насаждений, произведенную сельскохозяйственную и иную продукцию, полученную в результате использования земельного участка, и доходы от ее реализации;

3) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке песка, глины, гравия и других общераспространенных полезных ископаемых, торфа, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;

4) на возмещение убытков в полном объеме при изъятии (выкупе) земельного участка для государственных надобностей;

5) возводить на праве собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления жилые, производственные, бытовые и иные здания (строения, сооружения) в соответствии с целевым назначением земельного участка с учетом зонирования земель;

6) проводить оросительные, осушительные и иные мелиоративные работы, строить пруды и иные водоемы в соответствии с установленными строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями.

3.2. Условия, предусмотренные подпунктами 2,3,5,6 пункта 1 настоящего раздела, могут быть изменены по соглашению сторон.

3.3. ***«Арендатор»*** **обязан,** согласно ст.65 Земельного кодекса Республики Казахстан

1) использовать землю в соответствии с ее целевым назначением, актом предоставления земельного участка и договором аренды;

2) применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности;

3) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан (ЗК РК);

4) своевременно вносить плату за пользование земельными участками и другие предусмотренные законодательством Республики Казахстан платежи;

5) соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры, археологического наследия и других расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан;

6) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

7) своевременно представлять в государственные органы установленные земельным законодательством Республики Казахстан сведения о состоянии и использовании земель;

8) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

9) не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

10) обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном ЗК РК

11) по истечении срока аренды, вернуть земельный участок в состоянии, пригодном для использования по целевому назначению;

3.4. Целевое назначение и режим использования земельного участка, сервитута и другие условия использования, установленные на основании нормативных правовых актов, не могут быть самостоятельно изменены землепользователем.

3.5. Передача в залог земельного участка осуществляется согласно ст.ст.33,37,76 Земельного кодекса Р.К.

3.6. ***« Арендодатель» имеет право:***

1) осуществлять контроль за использованием и охраной земель;

2) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора;

3) оценивать по истечении срока Договора состояние земельного участка и принимать его по акту.

3.7. ***«Арендодатель»*** обязан передать Арендатору земельный участок в состоянии согласно проектным документам.

4.Ответственность сторон и расторжение договора

4.1. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. Досрочное расторжение договора допускается по соглашению сторон.

4.3. Стороны договорились согласно п.4 ст.35 ЗК РК, что Арендодатель получает право расторгнуть досрочно настоящий Договор в случае не использования Арендатором земельного участка по целевому назначению в течение одного года, либо нарушении обязанностей, предусмотренных п.3.2 настоящего Договора.

5. Порядок рассмотрения споров

5.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путём переговоров между сторонами.

5.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путём переговоров, разрешаются в судебном порядке.

6. Действие договора

Договор заключён сроком до 19.05.2028 года и вступает в силу с момента его государственной регистрации в регистрирующем органе.

Договор действителен до «19» мая 2028 года.

Изменение условий Договора, его расторжение допускаются только в случаях несоблюдения требований, определенных пунктами 3.3, 3.4, 3.5, 3.7, и в соответствии с п.4.2. и 4.3 настоящего Договора.

Договор составлен в трёх экземплярах, из которых один передаётся ***«Арендатору»***, второй экземпляр – ***«Арендодателю»***, остальные по требованию государственных органов.

«Арендодатель»
ГУ «Отдел земельных отношений Узункольского района»

Местоположение: Костанайская область,
с.Узунколь, ул. Г.Мусрепова 14.

_____ А. Досмағамбетұлы

«Арендатор»
ГУ « Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области »
БИН 020240002086

_____ Токмурзин Р.Е.

по доверенности № 01/15 от 5.09.2023 г.

Қоғамның Қостанай облысы бойынша филиалы Ұзынкөл ауданының бөлімі 1
Өтініш № 022472201695 Тіркеу № ____
Кадастрлық № 12-194-031-193 Тіркелген күні 07.09.2023
Тіркелген уақыты ____
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекенжайы: Ұзынкөл ауданы, Окжетпес
Тіркеуші (маман) Н. Кулмаханов Қолы
Бөлім басшысы С. Алибаев Қолы

Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Ұзынкөл аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

Отдел Узункольского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2023-232096

Акт на земельный участок № 2023-232096

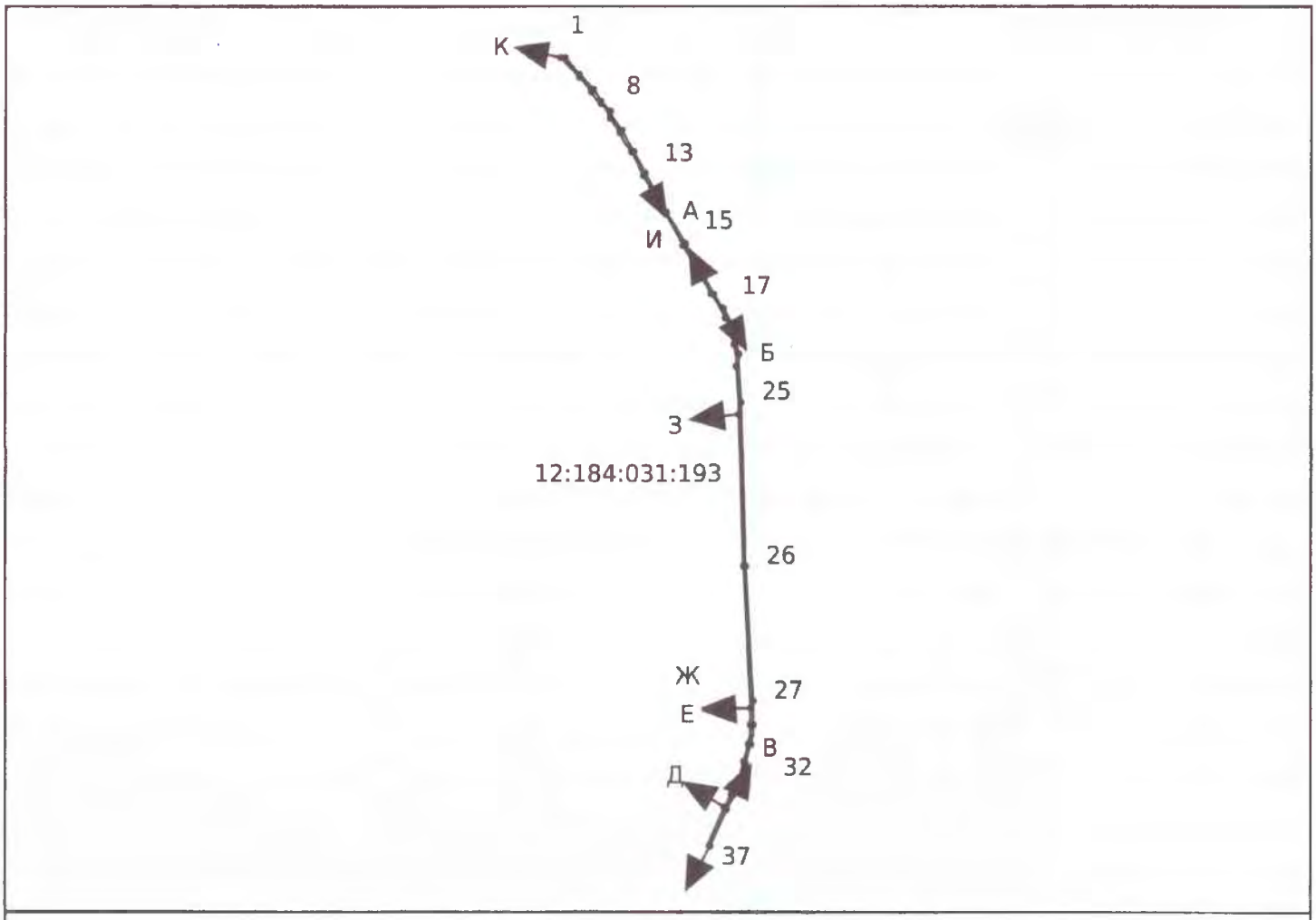
1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	12:184:031:193
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Костанайская обл., Ұзынкөл ауданы ауд., Ұзынкөл с.о. а.о.
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Костанайская, р-н Узункольский, с.о. Узункольский
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **	19.05.2028 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	до 19.05.2028
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар***	29.7987
	Площадь земельного участка, гектар***	29.7987
6.	Жердің санаты	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
	Категория земель	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты	2,6-12,6 км "Ұзынкөл-Сарыкөл" областық маңызы бар автомобиль жолын қайта жаңарту үшін
	Целевое назначение земельного участка	для реконструкции автомобильной дороги обсластного значения "Узунколь-Сарыколь" 2,6-12,6
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	-
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	-
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінбейтін
	Делимость (делимый/неделимый)	Неделимый

Ескертпе / Примечание:
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК КЕАҚ-ның тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштаб: 1:100000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
1-2	261.88
2-3	225.19
3-4	114.35
4-5	43.55
5-6	43.51
6-7	70.83
7-8	55.88

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК КЕАК-нын тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

8-9	78.52
9-10	178.08
10-11	121.33
11-12	157.46
12-13	311.33
13-14	518.38
14-15	425.37
15-16	677.68
16-17	200.13
17-18	105.27
18-19	118.24
19-20	83.53
20-21	71.13
21-22	68.75
22-23	142.07
23-24	117.93
24-25	425.04
25-26	1928.93
26-27	1593.96
27-28	275.08
28-29	112.91
29-30	115.22
30-31	119.04
31-32	96.78
32-33	201.06
33-34	104.24
34-35	99.89
35-36	180.55
36-37	488.27
37-38	30.0
38-39	489.84
39-40	178.67
40-41	98.56
41-42	102.43

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК КЕАҚ-ның тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

42-43	97.31
43-44	101.25
44-45	95.48
45-46	117.23
46-47	112.70
47-48	110.71
48-49	187.37
49-50	12.10
50-51	74.49
51-52	1593.57
52-53	1779.84
53-54	149.07
54-55	424.48
55-56	116.58
56-57	140.15
57-58	65.87
58-59	67.97
59-60	81.46
60-61	117.19
61-62	104.43
62-63	199.42
63-64	677.40
64-65	425.36
65-66	518.43
66-67	311.35
67-68	157.47
68-69	121.39
69-70	177.57
70-71	77.47
71-72	54.84
72-73	69.96
73-74	42.73
74-75	42.71
75-76	113.72

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код БМДКМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК КЕАК-ның тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

76-77	225.03
77-78	309.74
78-79	9.77
79-1	46.69

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	12:184:031:168
Б	В	---
В	Г	12:184:031:119
Г	Д	12:184:031:007
Д	Е	12:184:031:033
Е	Ж	---
Ж	З	12:184:031:023
З	И	---
И	К	12:184:031:167
К	А	---

Ескертпе/Примечание:
****Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Костанай облысы бойынша филиалының Ұзынкөл аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел Узункольского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2023 жылғы «1» қыркүйек

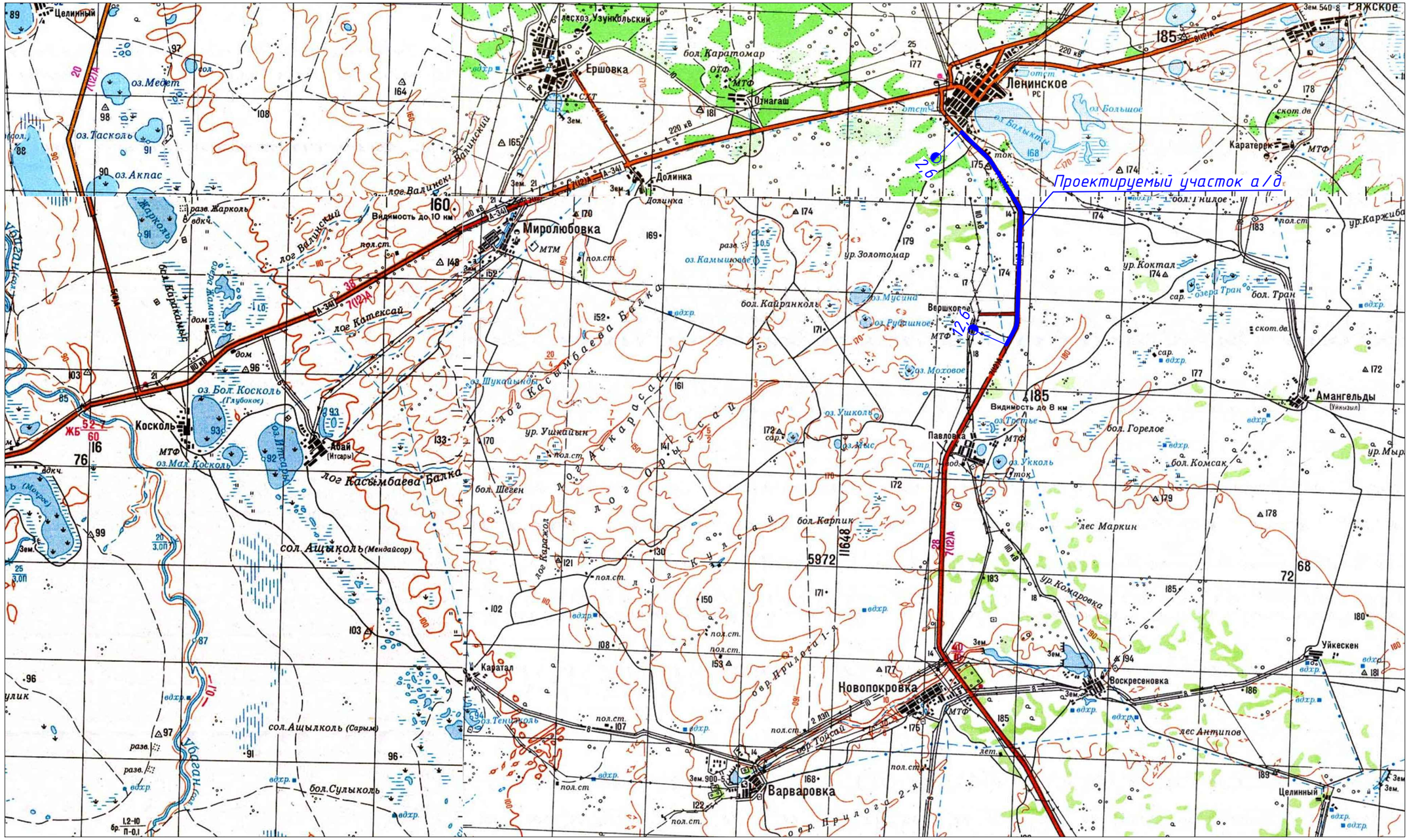
Дата изготовления акта: «1» сентября 2023 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК КЕАК-ның тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

С
Ю

Ситуационная схема



Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Новикова			
Проверил		Стельмах			
Разработал		Саврова			

016-23-АД 002

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6км

Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП		1
Ситуационная схема	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" ТОО "NS-Стройпроект"		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

25.09.2023

1. Город –
2. Адрес – **Костанайская область, село Узунколь**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО КазПИИ \"КАЗАХСТАНПРОЕКТ\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Реконструкция автомобильной дороги областного значения \"Узунколь-Сарыколь\", участок 2,6-12,6 км**
6. Разрабатываемый проект – **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, село Узунколь выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"**
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

г.Павлодар, ул. КРУПСКОЙ, дом № 76.

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **лицензия действительна на территории Республики Казахстан**
в соответствии со статьей 4 Закона

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК**
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **Таутеев А.З.**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «**14 сентября 2012**» 20 г.

Номер лицензии **01503Р** № 0043146

Город **Астана**

г. Алматы. БФ.

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01503Р** №

Дата выдачи лицензии «____» **14 сентября 2012** 20 ___ г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности;

Филиалы, представительства
полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" г.Павлодар, ул. КРУПСКОЙ, дом № 76.

Производственная база
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии
полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии

Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК

Руководитель (уполномоченное лицо) **Таутеев А.З.**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «____» **14 сентября 2012** 20 ___ г.

Номер приложения к лицензии ____ № 0075035

Город **Астана**

г. Алматы. БФ.

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ТОО КПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

2. Параметры города
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
   Название: Костанайская область
   Коэффициент A = 200
   Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
   Температура летняя = 19.9 град.С
   Температура зимняя = -16.6 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
   Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
   Город :006 Костанайская область.
   Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 7:59:
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~~м3/с~	T градС	X1 ~~~м~~~~	Y1 ~~~м~~~~	X2 ~~~м~~~~	Y2 ~~~м~~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~
000101 0001	Т	2.0	0.10	50.00	0.3927	0.0	0	0				1.0	1.000	0	0.0005600
000101 0002	Т	1.5	0.10	30.00	0.2356	0.0	0	100				1.0	1.000	0	0.0842000
000101 0003	Т	2.0	0.10	30.00	0.2356	0.0	0	200				1.0	1.000	0	0.0244000
000101 0004	Т	2.5	0.10	60.00	0.4712	0.0	0	300				1.0	1.000	0	0.2666000
000101 6001	П1	2.0				0.0	0	0	12	2000	0	1.0	1.000	0	0.1114000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
   Город :006 Костанайская область.
   Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 7:59:
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.000560	T	0.007074	7.15	57.7
2	000101 0002	0.084200	T	1.771695	1.95	44.5
3	000101 0003	0.024400	T	0.513413	1.95	44.5
4	000101 0004	0.266600	T	2.084209	6.86	70.7
5	000101 6001	0.111400	П1	19.894102	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.487160 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 24.270493 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.18 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 7:59:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 250
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.18 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 7:59:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.300 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.108	0.131	0.160	0.195	0.233	0.300	0.233	0.195	0.160	0.131	0.108
Cc	0.022	0.026	0.032	0.039	0.047	0.060	0.047	0.039	0.032	0.026	0.022
Фоп	128	135	143	153	165	180	195	207	217	225	232
Uоп	1.71	1.72	1.73	1.73	1.71	12.00	1.71	1.73	1.73	1.72	1.71
Ви	0.072	0.090	0.111	0.135	0.155	0.132	0.155	0.135	0.111	0.090	0.072
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	6001	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.016	0.018	0.022	0.029	0.043	0.117	0.043	0.029	0.022	0.018	0.016
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	0004	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.015	0.017	0.020	0.023	0.026	0.038	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002

y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.682 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.121	0.152	0.195	0.251	0.317	0.682	0.317	0.251	0.195	0.152	0.121
Cc	0.024	0.030	0.039	0.050	0.063	0.136	0.063	0.050	0.039	0.030	0.024
Фоп	121	126	134	146	161	180	199	214	226	234	239
Uоп	1.72	1.73	1.73	1.72	1.73	1.72	1.73	1.72	1.73	1.73	1.72
Ви	0.084	0.110	0.145	0.186	0.227	0.384	0.227	0.186	0.145	0.110	0.084
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	6001	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.017	0.019	0.022	0.029	0.042	0.244	0.042	0.029	0.022	0.019	0.017
Ки	0002	0002	0002	0002	6001	0004	6001	0002	0002	0002	0002